《C/C++学习指南》

第06.5讲: 位操作符

作者: 邵发 QQ群: 417024631

官网: http://www.afanihao.cn/c_guide/ 答疑: http://www.afanihao.cn/c_guide/

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

版权所有,侵权必究

按位表示

- ① 回顾 3.1讲
- ② 结合教材

版权所有,侵权必究 按位取反~ 10110101 (181) 取反 01001010

40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		
移位 >>	, <<	
>> <<		
>>= <<=		
<<=		
 《C/C++学习指南》	邵发 http://afanihao.cn 全套	免费教学视频/配套书本/配套习题库

单bit操作

10110101 (181), 假设对bit5操作: bit0,...bit7

写操作:

设置某位:置1

flag = (1u << 5); // bit5

清除某位:清0

flag &= $\sim (1u << 5)$;

读操作:

判断某位是否为1:

a & (1u << 5)) 真or 假

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

多bit操作

10110101 (181),假设对bit2~bit4操作

(1)清空为0

a &= $^{\sim}$ (0x07 << 2); // 00011100

(2) 设为一个数

a |= b << 2;

(3) 读取 // 00101101 & 00000111

(a >> 2) & 0x07

版权所有,侵权必究

小结

使用unsigned类型来进行位运算!

int char short (signed char, \dots)

unsigned char